



# 新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)

[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)

[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [群组](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)

[本站搜索](#)

作者: 彭科峰 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/12/27 11:18:28

选择字号: 小 中 大

## 科学家发现新的麻风病遗传标志物

麻风主要危害为致残和致死，麻风菌选择性破坏皮肤及外周神经以及治疗过程中发生的危及生命的严重药物不良反应是致残和致死的主要原因，既往只能通过对已发病例的早诊断、早治疗降低致残和致死率。发现麻风遗传学标志，构建有效的麻风风险预测模型是用于高危个体筛查，实现“精准”化学预防的前提。日前，山东省医学科学院所属山东省皮肤病性病防治研究所张福仁团队发现麻风最新遗传标志物，相关成果发布于《自然—通讯》。

近十年来张福仁教授团队联合国内外多个团队，对麻风开展了深入系统的基础和应用研究，取得了一系列原创性成果。

科研人员在既往研究基础上，共纳入8,156麻风病例和15,610例正常对照，除验证了既往发现的所有遗传学标志，还发现了4个新的易感位点，并利用皮损转录组RNA测序技术将易感基因定位于SYN2, BBS9, CTSB和MED30基因。本研究首次证明神经功能相关基因与麻风发病相关，而在麻风病人皮损中的基因表达量显著降低，提示了神经功能相关基因的正常表达可抵抗麻风分枝杆菌在神经末梢的感染。

迄今，张福仁教授研究团队共发现22个麻风发病相关的遗传标志物，并以这些标志物为基础成功的构建了麻风发病风险预测模型，并利用该模型对山东省逾1.8万人份麻风密切接触者进行风险评估，筛选高危个体并予以预防性服药，加速了麻风精准化学预防时代的到来，实现了基础研究向临床应用的成功转化。

打印 [发E-mail给:](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻  | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 品驰医疗联合《科学》杂志设立神经调控学术奖</li> <li>2 中国工程院院士顾晓松受聘新桥医院神经内科</li> <li>3 实验室中生长出同神经连在一起的肠道组织</li> <li>4 无意识大脑训练轻松击败恐惧症</li> <li>5 我国核电站首次装国产“中枢神经”</li> <li>6 中国国际神经科学研究所落成</li> <li>7 高速电子泵模拟神经信号传递</li> <li>8 中外机构举办情绪神经环路研讨会</li> </ol> |      |



- | 一周新闻排行   | 一周新闻评论排行                   |
|--|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了</li> <li>2 中药药理学专家李连达院士逝世</li> <li>3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长</li> <li>4 哈佛大学高调“清理门户”，你怎么看？</li> <li>5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域</li> <li>6 中科院等发布2018研究前沿：多领域隆起</li> <li>7 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况</li> <li>8 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估</li> <li>9 巨型真菌媲美购物中心</li> <li>10 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动</li> </ol> | <a href="#">更多&gt;&gt;</a> |

- 编辑部推荐博文
- 一流大学未必有一流教学
  - 平行车联网：基于ACP的智能车联网管理与控制
  - 合力的作用点与三角形的心
  - Lagos蝙蝠病毒系列之一：致病性
  - 国内高校物理学学科的ESI表现“分化”明显
  - 每天都在打交道的那些人，你懂他们的心吗
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
  - 物理学定律的特性 Feynman
  - 波恩的光学原理
  - 弦论的发展史
  - 时间与物理学
  - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

